

# Zahlenerkennung mit KI

## *Spezifikation:*

Es wird ein neuronales Netzwerk (KI-Modell) mit Py Torch trainiert.

Dieses Modell kann handgeschriebene Ziffern von 0 bis 9 erkennen und unterscheiden.

Man schreibt von Hand eine Ziffer und macht ein Foto davon.

Dieses kann man dann an die KI zur Verarbeitung geben.

Die KI erkennt dann, um welche Zahl es sich handelt und gibt eine Antwort.

Das Ergebnis wird im Terminal angegeben: z.B. 'Erkannte Zahl: 2 (0.91)'

## *Tipp:*

Das gegebene Bild wird automatisch in 28x28 Pixelgrösse in Graustufen an die KI weitergeleitet.

## **Wichtig:**

- Mehrstellige Zahlen (z.B. 89, 23, 75) sind nicht erlaubt, weil die KI nur auf einzelnen Ziffern trainiert ist. Die KI würde mit grosser Wahrscheinlichkeit nur eine Ziffer erkennen.
- Man kann nur ein Bild pro Anfrage an die KI weitergeben.

## Flusslaufdiagramm:

